
**EFFECTO DEL USO DE COBERTURA Y BIOESTIMULANTES SOBRE LA
MADUREZ Y LA CALIDAD DE FRUTOS EN CEREZO
(Prunus avium L.) cv. LAPINS Y SANTINA**

**WILLIAM FELIPE GUERRERO BRAVO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

En los últimos años Chile ha presentado un fuerte incremento en la producción y exportación de cerezas, posicionando a nuestro país como el máximo exportador mundial de este producto. Este aumento se debe principalmente a la conquista del mercado asiático, sobre todo el chino, el cual consume casi la totalidad de nuestra cereza. China es un gran consumidor debido a cuestiones propias de su cultura, las que estarían relacionadas con las características de calidad de la cereza, como el color, tamaño, forma y sabor. Como consecuencia de un mercado muy bien consolidado y buenos retornos, los huertos han implementado el uso de nuevas tecnologías, como la cobertura plástica. Sin embargo, esta tecnología generaría condición microclimáticas que modificarían las condiciones de madurez y calidad de la fruta que estarían propiciando algunas condiciones adversas para su producción. De esta manera, surge la necesidad de incorporar productos que ayuden a mitigar los efectos negativos de esta práctica, a través de la utilización de bioestimulantes. Así, el objetivo de esta investigación consiste en evaluar el efecto de dos bioestimulantes sobre las variables de madurez y calidad de la fruta en condiciones con cubierta plástica, con el fin de mitigar sus efectos negativos. El estudio fue realizado en el huerto “El Guindo”, perteneciente a la agrícola Cumulen, ubicado en la comuna de Pencahue, Región del Maule, durante la temporada 2019-2020. Los cultivares en estudio fueron Lapins y Santina sobre portainjerto Maxma 14. Ambos manejados en un sistema de conducción en eje central, mientras que al aire libre fueron conducidos en Y-trellis. Se evaluaron variables de madurez y calidad de la fruta (firmeza, calibre y sólidos solubles). Los bioestimulantes estudiados fueron ReZist y BioHold, aplicados en 3 tratamientos más un testigo (T0 = control, T1 = ReZist, T2 = Bio-Hold y T3 = Mezcla). En relación a los resultados, el uso de bioestimulantes mostró diferencias

significativas en calibre, no así en firmeza, y sólidos solubles. Asimismo, se observaron importantes diferencias en madurez y calidad al utilizar cobertura plástica en ambos cultivares.

ABSTRACT

In recent years, Chile has shown a strong increase in the production and export of cherries, positioning our country as the world's leading exporter of this product. This increase is mainly due to the conquest of the Asian market, especially the Chinese, which consumes almost all of our cherries. China is a large consumer due to cultural issues, which are related to the quality characteristics of the cherry, such as color, size, shape and flavor. As a consequence of a very well consolidated market and good returns, the orchards have implemented the use of new technologies, such as plastic mulch. However, this technology would generate microclimatic conditions that would modify the conditions of maturity and quality of the fruit that would be causing some adverse conditions for its production. In this way, the need arises to incorporate products that help mitigate the negative effects of this practice, through the use of biostimulants. Thus, the objective of this research is to evaluate the effect of two biostimulants on the variables of maturity and quality of the fruit in conditions with plastic cover, in order to mitigate their negative effects. The study was carried out in the "El Guindo" orchard, belonging to the Cumulen farm, located in the Péncahue commune, Maule Region, during the 2019-2020 season. The cultivars under study were Lapins and Santina on Maxma 14 rootstock. Both were managed in a central axis conduction system, while in the open air they were conducted in Y-trellis. Variables of maturity and quality of the fruit (firmness, size and soluble solids) were evaluated. The biostimulants studied were ReZist and BioHold, applied in 3 treatments plus a control (T0 = control, T1 = ReZist, T2 = Bio-Hold and T3 = Mix). In relation to the results, the use of biostimulants showed significant differences in size, but not in firmness, and soluble solids. Likewise, important differences in maturity and quality were observed when using plastic cover in both cultivars.